

(19)



(11)

**EP 2 481 671 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**12.02.2014 Bulletin 2014/07**

(51) Int Cl.:  
**B64D 1/22 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**01.08.2012 Bulletin 2012/31**

(21) Numéro de dépôt: **12000079.9**

(22) Date de dépôt: **09.01.2012**

(84) Etats contractants désignés:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**BA ME**

- **Gaillard, Christophe**  
**13640 La Roque d'Antheron (FR)**
- **Jimenez, Florian**  
**13100 Aix en Provence (FR)**
- **Szymanski, Eric**  
**13220 chateauneuf les Martigues (FR)**

(30) Priorité: **27.01.2011 FR 1100243**

(74) Mandataire: **GPI & Associés**  
**Europarc de Pichaury**  
**Bât B2.9 - 1er Et.**  
**1330, rue Guillibert de la Lauzière**  
**13856 Aix en Provence Cedex 3 (FR)**

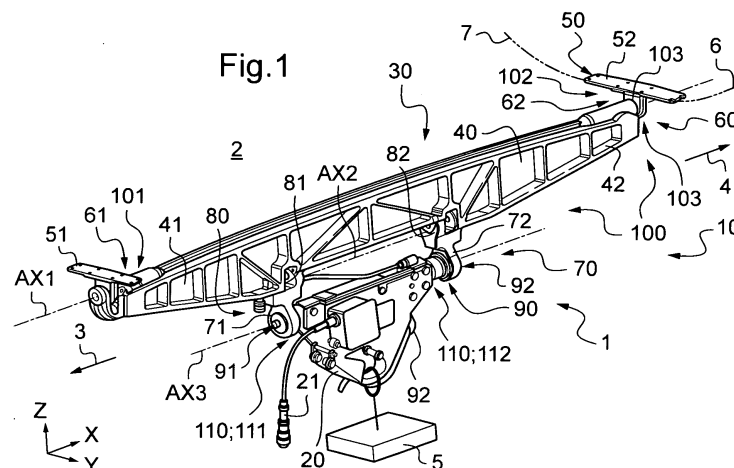
(71) Demandeur: **EUROCOPTER**  
**13725 Marignane Cédex (FR)**

(72) Inventeurs:  
 • **Figoureux, David**  
**13300 Salon de Provence (FR)**

(54) **Dispositif de fixation amovible muni d'un moyen d'accrochage d'une charge externe et d'un moyen de fixation dudit moyen d'accrochage à un aéronef, aéronef et procédé associés**

(57) La présente invention concerne un dispositif de fixation (10) muni d'un moyen d'accrochage (20) d'une charge externe (5) et d'un moyen de fixation (30) pourvu d'une poutre de soutènement (40) et d'un moyen d'ancrage (50) de ladite poutre de soutènement (40). Une première liaison mécanique (60) relie ladite poutre de soutènement (40) au moyen d'ancrage (50) pour permettre un pivotement de la poutre de soutènement (40)

autour d'un premier axe de pivotement (AX1). De plus, un moyen de liaison (70) est articulé à la poutre de soutènement (40) pour permettre un pivotement autour d'un deuxième axe de pivotement (AX2), le moyen d'accrochage (20) étant articulé au moyen de liaison (70) pour permettre un pivotement autour d'un troisième axe de pivotement (AX3). Ce dispositif de fixation (10) comporte un moyen de repliage (100) automatique.

**EP 2 481 671 A3**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 12 00 0079

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 5 499 785 A (ROBERTS JAMES P [US] ET AL) 19 mars 1996 (1996-03-19) * colonne 5, ligne 58 - colonne 6, ligne 46; figures 1,2 *	1-15	INV. B64D1/22
A,D	US 5 850 991 A (HAINSWORTH BARTON J [US] ET AL) 22 décembre 1998 (1998-12-22) * colonne 4, ligne 3 - colonne 6, ligne 8; figures 1-3 *	1-15	
A	US 3 044 818 A (HARRY TOBEY) 17 juillet 1962 (1962-07-17) * le document en entier *	1-15	
A,D	US 4 138 078 A (HESTER MICHAEL L ET AL) 6 février 1979 (1979-02-06) * le document en entier *	1-15	
A,D	GB 890 178 A (EASTERN ROTORCRAFT CORP) 28 février 1962 (1962-02-28) * le document en entier *	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B64D B66C B66D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		6 janvier 2014	Hofmann, Udo
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 12 00 0079

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

06-01-2014

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5499785	A	19-03-1996	AUCUN	
US 5850991	A	22-12-1998	EP 1019285 A1	19-07-2000
			JP 2001519277 A	23-10-2001
			TW 385289 B	21-03-2000
			US 5850991 A	22-12-1998
			WO 9917986 A1	15-04-1999
US 3044818	A	17-07-1962	AUCUN	
US 4138078	A	06-02-1979	AUCUN	
GB 890178	A	28-02-1962	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82